

Министерство природных ресурсов Российской Федерации
Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

Научные труды
ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРИРОДНОГО
ЗАПОВЕДНИКА «БОЛЬШАЯ КОКШАГА»

Выпуск 2

Йошкар-Ола
Марийский государственный технический университет
2007

УДК 574.3 (470.343)

ББК 28.080.3

Н 34

Ответственный редактор
Доктор биологических наук, профессор Н.В. Глотов

Рецензенты:

Доктор биологических наук, ведущий научный сотрудник А.И. Видякин
(Институт биологии Коми Научного Центра УрО РАН)

Доктор биологических наук, член-корреспондент РАН Н.Г. Смирнов
(Институт экологии растений и животных УрО РАН)

*Рекомендовано к изданию научно-техническим советом
Государственного природного заповедника «Большая
Кокшага»*

Н 34 **Научные труды государственного природного заповедника «Большая Кокшага».** Вып. 2. – Йошкар-Ола: Марийский государственный технический университет, 2007. – 346 с.
ISBN 978-5-8158-0564-4

Рассматриваются итоги исследований в области популяционной биологии и экологии, проводимых на территории заповедника.

Для широкого круга специалистов в области биологии, экологии и природопользования.

УДК 574.3 (470.343)
ББК 28.080.3

ISBN 978-5-8158-0564-4

© Коллектив авторов, 2007
© ГПЗ «Большая Кокшага», 2007
© Марийский государственный
технический университет, 2007

Scientific Papers
OF THE STATE NATURE RESERVE
«BOLSHAYA KOKSHAGA»

Issue 2

Yoshkar-Ola
Mari State Technical University
2007

Chief editor:
Doctor of Sci. in Biol., Prof. N.V. Glotov

Reviewed by:

A.I. Vidyakin, Doctor of Sci. in Biol. (Institute of Biology, Komi Sci. Centre RAS)

N.G. Smirnov, Doctor of Sci. in Biol., Corresponding Member of RAS
(Institute of Plant & Animal Ecology RAS)

Scientific Papers of the State Nature Reserve «Bolshaya Kokshaga». Issue. 2. – Yoshkar-Ola: Mari State Technical University, 2007. – 346 p.
ISBN 978-5-8158-0564-4

ISBN 978-5-8158-0564-4

© Group of authors, 2007
© State Nature Reserve «Bolshaya
Kokshaga», 2007
© Mari State Technical University,
2007

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	7
Демаков Ю.П. Структура земель и лесов заповедника	9
Исаев А.В. Особенности формирования древесной растительности в пойме реки Большая Кокшага	50
Дробот В.И. Зоопланктонные сообщества водоемов поймы реки Большая Кокшага	80
Гелашвили Д.Б., Иванова И.О., Солнцев Л.А. Связь биоразнообразия заповедника с погодными условиями в 1994–2005 гг.	111
Иванова Т.В., Богданов Г.А. Структура луговых сообществ заповедника	135
Дубровная С.А., Глотов Н.В. Морфологическая пластичность земляники лесной (<i>Fragaria vesca</i> L.) как механизм устойчивого существования популяции	151
Прокопьева Л.В., Глотов Н.В. Онтогенетические пути парциальных кустов брусники (<i>Vaccinium vitis-idaea</i> L.)	173
Прохоров В.П. Миксомицеты и грибы, обнаруженные в заповеднике	203
Богданов Г.А., Суетина Ю.Г. Экологическая приуроченность <i>Usnea florida</i> (L.) Weber ex f.h.wigg. на территории Республики Марий Эл	219
Суетина Ю.Г., Теплых А.А., Богданов Г.А. Листоватая форма лишайника <i>Pseudevernia furfuracea</i> (L.) Zopf	230
Матвеев В.А. Изменение сезонной активности доминантных видов долгоносиков (Curculionidae) под влиянием лесных пожаров в условиях Республики Марий Эл	235
Демаков Ю.П. Постпирогенная динамика ксилофильного энтомокомплекса в сосновых лесах Марийского Полесья	248
Дубровский В.Ю. Влияние интразональных местообитаний на формирование структуры населения лесных грызунов и насекомоядных заповедника	303
Преображенская Е.С. Зимнее население птиц заповедника (по материалам программы зимних учетов «Parus»)	311
Натуралистические заметки	329
Глотов Н.В. Чем ценны натуралистические заметки?	329
Демаков Ю.П. Сухостой с живым комлем?!	331
Дубровная С.А. Однолисточковая форма земляники лесной	334
Прокопьева Л.В. Бесхлорофилльные листья у брусники	336
Балдаев Х.В. О заколдованном тетереве	338
Балдаев Х.В. Горностаи – хозяин острова во время паводка	341
Об авторах	343

CONTENTS

Preface	7
Demakov Yu.P. Structure of lands and forests in the reserve	9
Isaev A.V. Features of forest vegetation formation in the flood plain of the river Bolshaya Kokshaga	50
Drobot V.I. Zooplankton communities in the pools of the Bolshaya Kokshaga river floodplain	80
Gelashvili D.B., Ivanova I.O., Solntsev L.A. Biodiversity in the reserve as related to weather conditions in 1994-2005	111
Ivanova T.V., Bogdanov G.A. Structure of meadow communities in the reserve	135
Dubrovnyaya S.A., Glotov N.V. Morphological plasticity in the strawberry (<i>Fragaria vesca</i> L.) as a mechanism for a population stable development	151
Prokopyeva L.V., Glotov N.V. Ontogeny pathways of the cowberry partial shrubs (<i>Vaccinium vitis-idaea</i> L.)	173
Prokhorov V.P. Myxomicetes and fungi registered in the reserve	203
Bogdanov G.A., Suetina Yu.G. Ecological preferences of <i>Usnea florida</i> (L.) Weber ex f.h. Wigg. in the Republic of Mari El	219
Suetina Yu.G., Teplykh A.A., Bogdanov G.A. Foliaceous form of the lichen <i>Pseudevernia furfuracea</i> (L.) Zopf	230
Matveev V.A. Changes of seasonal activities of dominating snout beetles (Curculionidae) due to forest fires in the Republic of Mari El	235
Demakov Yu.P. Postpyrogenic dynamics of xylophilous entomocomplex in pine forests of the Mari Poles'ye	248
Dubrovsky V.Yu. Influence of intrazonal habitats upon the population structure formation in forest rodents and insectivores of the reserve	303
Preobrazhenskaya E.S. Winter population of birds in the reserve (by the data of winter inventory program «Parus»)	311
Naturalistic notes	329
Glotov N.V. What are naturalistic notes valuable for?	329
Demakov Yu.P. A dead-standing tree with a live butt?!	331
Dubrovnyaya S.A. Single-leaved form of the forest strawberry	334
Prokopyeva L.V. Achlorophyllaceous leaves in the cowberry	336
Baldaev Kh.F. About a charmed grouse	338
Baldaev Kh.F. An ermine as a master of an island during a flood tide	341
About authors	343

ПРЕДИСЛОВИЕ

В 2008 г. заповеднику «Большая Кокшага» исполняется 15 лет. Период времени небольшой, для заповедника – очень небольшой. Однако за прошедшие годы уже накоплены достаточно обширные научные материалы. Несмотря на кадровые, материальные и финансовые проблемы, удалось сделать очень много. Руководством заповедника (в течение первых десяти лет директором был Алексей Иванович Попов, затем – Масхут Гумарович Сафин) последовательно проводится курс на использование любых возможностей для проведения научных исследований сотрудниками заповедника и на по возможности широкое привлечение специалистов из других учреждений.

Авторами статей выпуска 2 Научных трудов заповедника являются и его сотрудники, и преподаватели и сотрудники Марийского государственного технического университета, Марийского, Московского, Нижегородского государственных университетов, Института проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН, Московского зоопарка.

Тематика статей охватывает широкий круг проблем систематики, экологии популяций и сообществ. Это и мониторинговые исследования, включающие анализ данных за десятков лет, и результаты наблюдений, практически осуществимых лишь в условиях природной охраняемой территории.

Мы стремились к подробному изложению материалов, включая описание оригинальных методов исследования и анализа результатов. Статья в трудах заповедника в этом смысле принципиально отличается от журнальной статьи, она соответствует немецкому *Hauszeitschrift* («домашний журнал») исследователей XIX – начала XX века. Только при таком подходе эти данные могут быть эффективно использованы в последующие десятилетия работы заповедника, именно в таком виде они могут быть использованы для сопоставления с результатами, полученными для других природных охраняемых территорий.

Начиная с выпуска 2, решено ввести в труды заповедника раздел «Натуралистические заметки». Это – любопытные, оригинальные наблюдения в природе, иногда уникальные, иногда результаты, полученные, как говорят, «походя», до детальной разработки которых у исследователя пока просто не доходят руки. Подчас это – бесценные детали, которые невозможно запланировать как самостоятельные работы. Каж-

дый опытный полевик имеет десятки, сотни таких наблюдений и, как правило, считает их мелочами, недостойными публикации.

Хочется поблагодарить всех авторов, приложивших большие усилия в подготовке обширных материалов; рецензентов выпуска А.И. Видякина и Н.Г. Смирнова; А.В. Исаева за огромный труд по компьютерной верстке выпуска и подготовке его к печати; Г.В. Быкову за квалифицированные переводы резюме на английский язык.

Н.В. Готов

Научное издание

**НАУЧНЫЕ ТРУДЫ
ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРИРОДНОГО
ЗАПОВЕДНИКА «БОЛЬШАЯ КОКШАГА»**

Выпуск 2

Компьютерный набор и верстка А.В. Исаев
Перевод резюме на английский язык Г.В. Быкова

Подписано в печать 17.07.2007. Формат 60×84/16.
Бумага офсетная. Печать офсетная
Усл. п. л. 20,1. Уч.-изд. л. 15,7. Тираж 200 экз.
Заказ № [REDACTED]. С-346.

Государственный природный заповедник «Большая Кокшага»
424038, Йошкар-Ола, ул. Воинов-Интернационалистов, 26

Марийский государственный технический университет
424000, Йошкар-Ола, пл. Ленина 3

Редакционно-издательский центр ООО «ПИК Принт-Ф»
424000, Йошкар-Ола, ул. Красноармейская, 43